Ejercicio 5 – La seguridad informática de tu empresa. Sergio Vigil Díaz

Imagina que tienes una empresa de venta online de golosinas y quieres mantener a salvo la información que manejas. A partir de la información que has ido estudiando durante el curso, trata de resolver los siguientes puntos:

a) Plantea los posibles ataques contra los que se puede ver enfrentada la información de tu empresa.

b) Indica una solución para solventar cada uno de los ataques que planteas.

Los posibles ataques a los que se puede ver enfrentada mi empresa pueden ser:

- Ataque de acceso no autorizado: Un atacante intenta acceder a la información confidencial de clientes o datos internos de la empresa sin haberle concedido permiso, como datos de clientes, compras realizadas por los mismos, etc.
- Ataque de denegación de servicio (DDoS): Un atacante intenta inundar el sitio web con tráfico falso para dejarlo inaccesible para que nadie pueda entrar a la página y comprar golosinas.
- Phishing: Los atacantes envían correos electrónicos fraudulentos que pretenden ser la empresa de gominolas para engañar a los clientes y obtener información confidencial como contraseñas, tarjetas de crédito, etc.
- Inyección de código SQL: Los atacantes introducen código SQL en alguna parte de la página para crear, leer, actualizar, modificar o eliminar datos de la base de datos de la empresa.

Las soluciones para solventar los distintos ataques podrían ser:

- Para prevenir el acceso no autorizado, se deben de implementar medidas de autenticación fuertes, como contraseñas seguras y autenticación de dos factores.
- Para los ataques DDoS, se pueden utilizar servicios de mitigación de DDoS que puedan detectar y filtrar el tráfico malicioso antes de que llegue a la página web. Además, también se puede preparar la web para que esté preparada para esos picos de usuarios.
- Recordar a los clientes cómo identificar correos electrónicos de phishing y nunca solicitar información confidencial a través de correo electrónico.
- Finalmente, para protegerme contra la inyección de código SQL, se pueden validar correctamente todos los datos de entrada en los formularios web y utilizar consultas parametrizadas y evitar la concatenación de cadenas.